



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK107\_dkmj\_19\_ks

DKM geologi:	ks1 - ks2	Konceptuel model D/E:	D	Vol % ox.:	29.09
Dybde (magasin middel):	11 mut			Areal (magasin middel)	16 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	2			Udnyttelses%:	0 %
Litologi	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	To BK indtag med lavt nitrat ca. 5 mg/l vandtype A.	gul
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Begge har vandtype A og nitrat er fundet i h.h. 10 og ca. 50 m.u.t.	gul
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	De to indtag ligger spredt.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	De to indtag ligger spredt. Kun vandtype A påvist.	grøn
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Begge nitratmålinger ligger under den modellerede nitratfront.	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Den øverste nitratmåling ligger tæt på et sted hvor redoxfronten når dybt nok ned i fht. indtaget, mens den anden ligger, hvor der kan forventes redoxfront ned til 30 m.u.t. Indtag dog fra ca. 50 m.u.t.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug (ca. 50%). Områder i den centrale del er domineret af skov eller andet. Begge borerer er placeret i "Landbrug, udefineret" eller "Skov".	grøn
<b>Tema A-2:</b>	<b>Borerer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depotboringer.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	gul
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Randmoræne og dødislandskab (morænelandskab).	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Stor topografisk variation.	gul
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende sandet (morænesand).	gul
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Mindre end 10 % af området er dækket af geofysik, TEM.	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Høje resistiviteter. Dæklag < 5 m.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved mellemmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Høje resistiviteter. Dæklag < 5 m.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	GVF består af de to øverste magasiner stedvis med kontakt, men er ellers overvejende adskilt af et lerlag.	gul
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over borerer med lithologi</b>	
Kommentar:	Lille til mellem datatæthed.	gul

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Øvre del af GVF (ks1) går i terræn. Nedre del af GVF (ks2) ligger typisk mere end 15 m under terræn (umiddelbart under ks1).</i>	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Middel til lille nettonedbør. Få indvindinger og af mindre intensitet. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og nettonedbør.</i>	grøn
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Middel grundvandsdannelse til GVF. Ingen relation mellem høje og lave nitratmålinger og grundvandsdannelse.</i>	rød
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Centralt stor dybde til grundvandsspejlet ellers mindre dybde mod kysten. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	rød
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	<i>Typisk lille tykkelse af reduceret ler over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	gul
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	<i>Typisk lille lertykkelse over øverste magasin. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	grøn
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Homogene transmissivitetsforhold.</i>	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).</i>	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Samlet set lille variation i magasin tykkelse. Ingen relation mellem høje eller lave nitratmålinger og temaet.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b>
<i>Overfladenært kvartært sandmagasin med direkte kontakt til terræn (uden beskyttende ler af betydning). To borer med nitrat placeret i områder udenfor intensivt landbrug. Det er forventet, at der er risiko for høje nitratmålinger under intensivt landbrug, der udgør omkring halvdelen af arealet.</i>
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b>
<i>Ringe.</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b>
<i>Formodentlig 40-50%; måske mere. Halvdelen er dækket af intensivt landbrug med udvaskning af nitrat med koncentrationer over 50 mg/l.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	RINGE	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datapræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	Dato: 14.08.2019

*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":	
	Temaet er afgørende for den konceptuelle model
	Temaet understøtter den konceptuelle model, men er ikke afgørende
	Temaet er ikke nødvendigt for den konceptuelle model
	Temaet er ikke udarbejdet på grund af manglende data